

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/040538 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **E06B 3/667**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2004/003516

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. Oktober 2004 (19.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
01797/03 22. Oktober 2003 (22.10.2003) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE [FR/FR]; Les  
Miroirs, 18 avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RÖHNER, Joachim  
[DE/DE]; Camererweg 19, D-73732 Esslingen (DE).

TRAUTZ, Hans [DE/DE]; Am Waldweg 7, D-75173  
Pforzheim (DE).

(74) Anwalt: BRUDERER, Werner; Patentanwalt VSP, Ober-  
hittnauerstrasse 12, CH-8330 Pfäffikon (CH).

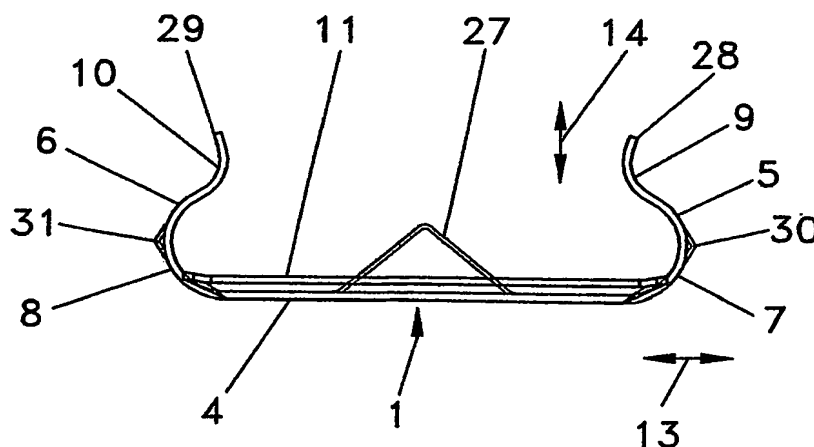
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTION ELEMENT FOR TWO ENDS OF BOX-TYPE HOLLOW SECTIONS

(54) Bezeichnung: VERBINDUNGSELEMENT FÜR ZWEI ENDBEREICHE VON KASTENFÖRMIGEN HOHLPROFILEN



(57) Abstract: A connection element (1) comprises a base plate (4) and two side walls (5, 6). The cross-section of the side walls (5, 6) is curved several times. The side walls (5, 6) have a first cushioning zone (7, 8) and a second cushioning zone (9, 10). This design enables the free ends (28, 29) of the side walls (5, 6) to be cushioned both parallel and perpendicularly to the base plate (4). The claimed connection element (1) is suitable for connecting the ends of metallic or plastic hollow sections.

(57) Zusammenfassung: Das Verbindungselement (1) umfasst eine Grundplatte (4) und zwei Seitenwände (5, 6). Der Querschnitt der Seitenwände (5, 6) ist mehrfach gekrümmt. Die Seitenwände (5, 6) weisen einen ersten federnden Bereich (7, 8) und einen zweiten federnden Bereich (9, 10) auf. Durch diese Ausgestaltung können die freien Enden (28, 29) der Seitenwände (5, 6) sowohl parallel zur Grundplatte (4) wie auch rechtwinklig dazu einfedern. Das erfindungsgemässe Verbindungselement (1) ist zum Verbinden der Enden von Hohlprofilen aus Metall oder Kunststoff geeignet.

WO 2005/040538 A1



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW,

- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.